

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 10 月 29 日  
Application Date

申請案號：092219312  
Application No.

申請人：奕凱企業股份有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 12 月 11 日  
Issue Date

發文字號：09221258830  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

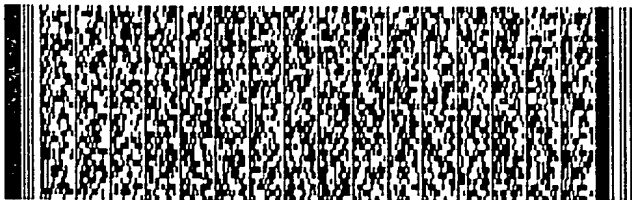
一、 新型名稱	中 文	玩具瓦斯槍之結構改良
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 胡世澤
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台南縣永康市鹽和街256巷2號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 奕凱企業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台南縣永康市鹽和街256巷2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 胡世澤
	代表人 (英文)	1.



#### 四、中文創作摘要 (創作名稱：玩具瓦斯槍之結構改良)

本創作係有關於一種玩具瓦斯槍之結構改良，係由槍身、橫座、彈匣、瓦斯氣控制裝置及滑座組成；槍身，係豎段內部設有彈匣容室、橫段凹設有橫座嵌槽，且中段下方設有扳機室之「」形構造；橫座，係嵌設於槍身上方橫座嵌槽內部之金屬構造，其橫座之前段設有彈簧容室，可供彈簧套筒及壓縮彈簧套合後嵌入；彈匣，係由下向上穿容於槍身之彈匣容室內部，為前段設有容彈室、後段設有瓦斯室及上方橫設有氣閥之可拆卸構造；瓦斯氣控制裝置，係組設於橫座後段容件槽內部之瓦斯氣開啟與關閉構造，其由連桿、壓桿板、隔板、右夾塊、受擊塊、左夾塊、限位板、鎚體、上軸及下軸組成；滑座，係可滑動於槍身及橫座上方致使BB彈進入待擊發位置之構件，其滑座之前

#### 五、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 （創作名稱：玩具瓦斯槍之結構改良）

段組設導彈槍管，且滑座之後段組設瓦斯氣導流閥，並瓦斯氣導流閥之前後端分別設以推彈筒及開閥塊，另滑座之瓦斯氣導流閥右側及左側分別設有右壓板凸塊及左壓板凸塊者。

五、英文創作摘要 （創作名稱：）



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1	槍身	1 1	彈匣容室
1 3	扳機室	1 3 1	樞軸
1 3 2	扭力彈簧	1 3 3	扳機
2	橫座	2 1	彈簧容室
2 1 1	彈簧套筒	2 1 2	壓縮彈簧
3	彈匣	3 1	容彈室
3 1 1	壓縮彈簧	3 1 2	頂彈塊
3 1 3	B B 彈	3 2	瓦斯室
3 3	氣閥	4	瓦斯氣控制裝置
5	滑座	5 1	導彈槍管
5 2	瓦斯氣導流閥	5 2 1	推彈筒
5 2 2	開閥塊		



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



#### 四、創作說明 (1)

##### 【技術領域】

本創作係有關於一種玩具瓦斯槍之結構改良，其瓦斯氣控制裝置相關構件連結之空間型態及各組件之間相互連動的技術手段，具備同範疇產品未曾思及作為之新穎性，且瓦斯氣控制裝置具有確實控制彈匣上方氣閥開啟、關閉之作用，並瓦斯氣控制裝置之鎚體向前敲擊滑座後段瓦斯氣導流閥後端開閥塊，可產生瓦斯氣瞬間推移 B B 彈，俾使 B B 彈向外擊發之功效者。

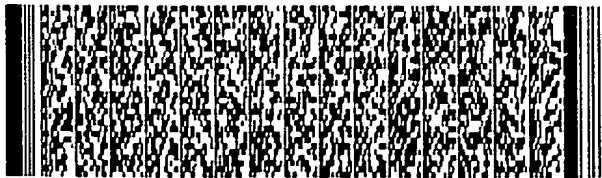
##### 【先前技術】

傳統式之玩具瓦斯槍，其構件繁多致使組立工時冗長之缺失，令習用玩具瓦斯槍之生產製造，存在極度耗費人力工時成本之瓶頸者；本創作人有鑒於習用玩具瓦斯槍實際面臨之問題，特以其參予相關產品產製造多年之實務經驗及其一貫秉持之優良設計理念，針對增進習用玩具瓦斯槍存在之弊端進行改良，期使玩具瓦斯槍之使用功效確實增進，並且符合產業利用性者。

##### 【新型內容】

本創作玩具瓦斯槍〔請參閱第一及二圖〕，係由槍身（1）、橫座（2）、彈匣（3）、瓦斯氣控制裝置（4）及滑座（5）組成；

槍身（1），係豎段內部設有彈匣容室（11）、橫段預設有橫座嵌槽（12）及中段下方設有扳機室（13）之「」形構造，於扳機室（13）下方與彈匣容室（11）前壁之銜接處設一彈匣卡掣塊（14），並扳機室（1



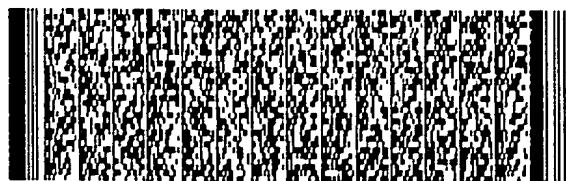
#### 四、創作說明 (2)

3) 上方之中段藉以樞軸 (1 3 1) 套設扭力彈簧 (1 3 2) 及扳機 (1 3 3) 者；

橫座 (2)，係嵌設於槍身 (1) 上方橫座嵌槽 (1 2) 內部之金屬構造〔請參閱第二及三圖〕，其橫座 (2) 之前段彈簧容室 (2 1) 可供彈簧套筒 (2 1 1) 及壓縮彈簧 (2 1 2) 套合後嵌入，且橫座 (2) 後段設有容件槽 (2 2)，於容件槽 (2 2) 前段右側缺口 (2 2 1) 之底部設一套件孔 (2 2 2)〔請參閱第四圖〕，此套件孔 (2 2 2) 可供壓縮彈簧 (2 2 3) 及頂桿塊 (2 2 4) 依序嵌入，另於容件槽 (2 2) 後段左側設一套件孔 (2 2 5)，此套件孔 (2 2 5) 可供壓縮彈簧 (2 2 6) 及頂板塊 (2 2 7) 依序嵌入者；

彈匣 (3)，係由下向上穿容於槍身 (1) 之彈匣容室 (1 1) 內部，為前段設有容彈室 (3 1)、後段設有瓦斯室 (3 2) 及上方橫設有氣閥 (3 3) 之構造，其彈匣容室 (1 1) 內部容置有壓縮彈簧 (3 1 1)、頂彈塊 (3 1 2) 及 BB 彈 (3 1 3) 者；

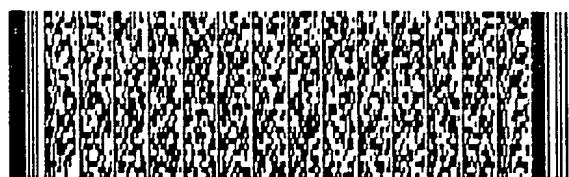
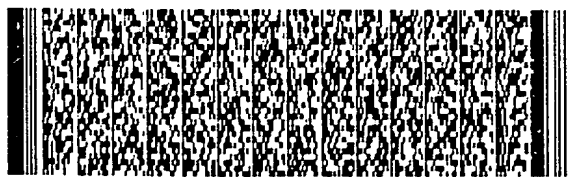
瓦斯氣控制裝置 (4)〔請參閱第三及四圖〕，係組設於橫座 (2) 後段容件槽 (2 2) 內部之瓦斯氣啟閉構造，其由連桿 (4 1)、壓桿板 (4 2)、隔板 (4 3)、右夾塊 (4 4)、受擊塊 (4 5)、左夾塊 (4 6)、限位板 (4 7)、鉗體 (4 8)、上軸 (4 9) 及下軸 (4 0) 組成；連桿 (4 1)，係跨設於扳機 (1 3 3) 與鉗體 (4 8) 中間之板體，其連桿 (4 1) 前端與扳機 (





#### 四、創作說明 (3)

1 3 3 ) 右側之頂端連結 [ 請參閱第二圖 ] , 且連桿 ( 4 1 ) 後端嵌設於橫座 ( 2 ) 右側缺口 ( 2 2 1 ) 內部 , 並連桿 ( 4 1 ) 之後段上方設有壓掣斜邊 ( 4 1 1 ) , 又連桿 ( 4 1 ) 之後段下方平直段可壓掣橫座 ( 2 ) 右側缺口 ( 2 2 1 ) 之頂桿塊 ( 2 2 4 ) 者 [ 請參閱第六圖 ] ; 壓桿板 ( 4 2 ) , 係頂端設有 L 形受壓塊 ( 4 2 1 ) 、內段預設有壓掣斜邊 ( 4 2 2 ) 之板體 , 其壓桿板 ( 4 2 ) 底面設一門形套軸孔 ( 4 2 3 ) , 且 L 形受壓塊 ( 4 2 1 ) 之中段設一穿軸孔 ( 4 2 4 ) 者 ; 隔板 ( 4 3 ) , 係後段向下設有套軸孔 ( 4 3 1 ) 之勾形板體 , 其前段上下方分別設有上穿軸孔 ( 4 3 2 ) 及下穿軸孔 ( 4 3 3 ) 者 ; 右夾塊 ( 4 4 ) , 係橫段中間預設穿軸孔 ( 4 4 1 ) 、豎段下端設有凸軸 ( 4 4 2 ) 之 T 形板體 ; 受擊塊 ( 4 5 ) , 係中段開設長孔 ( 4 5 1 ) 、內端設有樞軸孔 ( 4 5 2 ) 之可動板體 , 其樞軸孔 ( 4 5 2 ) 可供樞軸 ( 4 5 3 ) 穿貫 , 且樞軸 ( 4 5 3 ) 之穿貫端復與扭力彈簧 ( 4 5 4 ) 、作用塊 ( 4 5 5 ) 內端及立桿 ( 4 5 6 ) 頂端樞合者 ; 左夾塊 ( 4 6 ) , 係橫段中間預設穿軸孔 ( 4 6 1 ) 、豎段下端設有凸軸 ( 4 6 2 ) 之 T 形板體者 ; 限位板 ( 4 7 ) , 係中段設有穿軸孔 ( 4 7 1 ) 、上方設有半圓受壓塊 ( 4 7 2 ) 之板體 , 於限位板 ( 4 7 ) 之前端下方設一供樞軸 ( 4 5 3 ) 嵌入之卡軸缺口 ( 4 7 3 ) , 且限位板 ( 4 7 ) 後端壓掣部 ( 4 7 4 ) 可作用橫座 ( 2 ) 之左側頂板塊 ( 2 2 7 ) 者 ; 鉗體 ( 4 8 ) , 係中心處設以穿軸孔



#### 四、創作說明 (4)

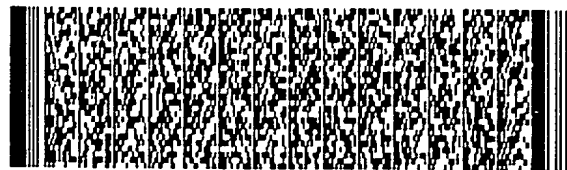
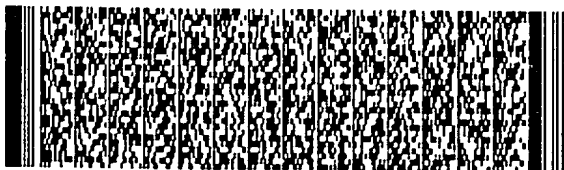
( 4 8 1 )、頂端凸設鏈擊塊 ( 4 8 2 ) 之轉動構件；上軸 ( 4 9 )，係可依序樞穿壓桿板 ( 4 2 ) 之穿軸孔 ( 4 2 4 )、隔板 ( 4 3 ) 之上穿軸孔 ( 4 3 2 )、右夾塊 ( 4 4 ) 之穿軸孔 ( 4 4 1 )、受擊塊 ( 4 5 ) 之長孔 ( 4 5 1 )、左夾塊 ( 4 6 ) 之穿軸孔 ( 4 6 1 ) 及限位板 ( 4 7 ) 中段穿軸孔 ( 4 7 1 ) 之軸體，且上軸 ( 4 9 ) 之二端跨設於橫座 ( 2 ) 後段側壁之上穿軸孔 ( 2 3 ) 中者；下軸 ( 4 0 )，係可依序穿貫鏈體 ( 4 8 ) 之穿軸孔 ( 4 8 1 )、壓桿板 ( 4 2 ) 之套軸孔 ( 4 2 3 ) 及隔板 ( 4 3 ) 下方套軸孔 ( 4 3 1 ) 之凸形軸體，其下軸 ( 4 0 ) 之二端跨設於橫座 ( 2 ) 後段側壁之下穿軸孔 ( 2 4 ) 中者；

滑座 ( 5 )，係可滑動於槍身 ( 1 ) 上方致使 B B 彈 ( 3 1 3 ) 進入待擊發位置之構件〔請參閱第一圖〕，其滑座 ( 5 ) 之前段組設導彈槍管 ( 5 1 )，且滑座 ( 5 ) 之後段組設瓦斯氣導流閥 ( 5 2 )，並瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 之前後端分別設以推彈筒 ( 5 2 1 ) 及開閥塊 ( 5 2 2 )，另滑座 ( 5 ) 之瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 右側及左側分別設有右壓板凸塊 ( 5 2 3 ) 及左壓板凸塊 ( 5 2 4 ) 者〔請參閱第七及八圖〕。

#### 【實施方式】

組設本創作玩具瓦斯槍之構件時〔請參閱第一及二圖〕：

首先將連桿 ( 4 1 ) 跨設於板機 ( 1 3 3 ) 與鏈體 (



#### 四、創作說明 (5)

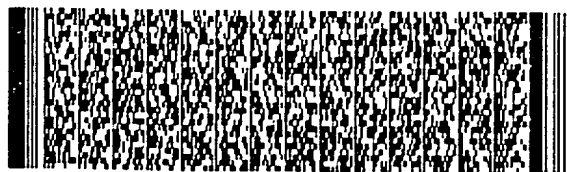
4 8 ) 中間，其連桿 ( 4 1 ) 前端與扳機 ( 1 3 3 ) 右側之頂端連結 [ 請參閱第二圖 ]，且連桿 ( 4 1 ) 後端嵌入橫座 ( 2 ) 右側缺口 ( 2 2 1 ) 之內部者；

接著將上軸 ( 4 9 ) 依序樞穿壓桿板 ( 4 2 ) 之穿軸孔 ( 4 2 4 )、隔板 ( 4 3 ) 之上穿軸孔 ( 4 3 2 )、右夾塊 ( 4 4 ) 之穿軸孔 ( 4 4 1 )、受擊塊 ( 4 5 ) 之長孔 ( 4 5 1 )、左夾塊 ( 4 6 ) 之穿軸孔 ( 4 6 1 ) 及限位板 ( 4 7 ) 中段穿軸孔 ( 4 7 1 )，且上軸 ( 4 9 ) 之二端跨設於橫座 ( 2 ) 後段側壁之上穿軸孔 ( 2 3 ) 中間者；其中，壓桿板 ( 4 2 ) 之壓掣斜邊 ( 4 2 2 ) 恰與連桿 ( 4 1 ) 之後段壓掣斜邊 ( 4 1 1 ) 靠合者 [ 請參閱第六圖 ]；

接著將下軸 ( 4 0 ) 依序穿貫鏈體 ( 4 8 ) 之穿軸孔 ( 4 8 1 )、壓桿板 ( 4 2 ) 之套軸孔 ( 4 2 3 ) 及隔板 ( 4 3 ) 下方套軸孔 ( 4 3 1 )，其中，下軸 ( 4 0 ) 之二端跨設於橫座 ( 2 ) 後段側壁之下穿軸孔 ( 2 4 ) 中間者；

接著將後段組設有瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 之橫座 ( 2 ) 嵌入槍身 ( 1 ) 之橫座嵌槽 ( 1 2 ) 中，且橫座 ( 2 ) 之前段彈簧容室 ( 2 1 ) 可供彈簧套筒 ( 2 1 1 ) 及壓縮彈簧 ( 2 1 2 ) 套合後嵌入者；

接著將前段組設導彈槍管 ( 5 1 )、後段組設瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 之滑座 ( 5 ) 由前向後滑入槍身 ( 1 ) 上方，且將內部填裝有 B B 彈 ( 3 1 3 ) 之彈匣 ( 3 ) 由下



#### 四、創作說明 (6)

向上穿容於槍身 ( 1 ) 之彈匣容室 ( 1 1 ) ；則本創作玩具瓦斯槍之構件組設完成者〔請參閱第一圖〕。

操作本創作玩具瓦斯槍之瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 擊發 B B 彈 ( 3 1 3 ) 時〔請參閱第十及十一圖〕：

當將滑座 ( 5 ) 移動向後，位於滑座 ( 5 ) 瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 右側之右壓板凸塊 ( 5 2 3 )，可壓掣瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 之壓桿板 ( 4 2 ) 向下，且壓桿板 ( 4 2 ) 向下之同時，可作用連桿 ( 4 1 ) 下移，並下壓位於橫座 ( 2 ) 後段右側之頂桿塊 ( 2 2 4 ) 內縮，俾使連桿 ( 4 1 ) 帶動扳機 ( 1 3 3 ) 略為順時針樞轉者〔請參閱第十圖〕；

另當滑座 ( 5 ) 持續移動向後，位於滑座 ( 5 ) 瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 左側之左壓板凸塊 ( 5 2 4 )，可壓掣限位板 ( 4 7 ) 略為順時針樞轉〔請參閱第十一圖〕，則限位板 ( 4 7 ) 之後端壓掣部 ( 4 7 4 )，可作用橫座 ( 2 ) 後段左側之頂板塊 ( 2 2 7 ) 向下者；

當滑座 ( 5 ) 移動至最後，可使瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 之鎚體 ( 4 8 ) 的鎚擊塊 ( 4 8 2 ) 向後樞轉〔請參閱第十圖〕，並卡掣定位於等待敲擊開閥塊 ( 5 2 2 ) 之位置者；

當滑座 ( 5 ) 移動向後之同時，位於彈匣 ( 3 ) 最頂端之 B B 彈 ( 3 1 3 )，將因壓縮彈簧 ( 3 1 1 ) 之伸張彈力推升容置於滑座 ( 5 ) 之推彈筒 ( 5 2 1 ) 與導彈槍管 ( 5 1 ) 之間；另當滑座 ( 5 ) 復位向前，滑座 ( 5 )



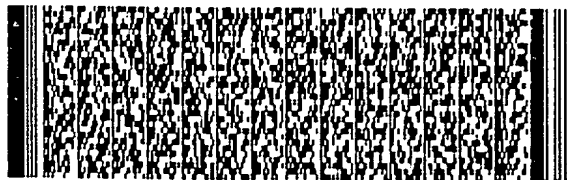
#### 四、創作說明 (7)

之推彈筒 ( 5 2 1 ) 可將 B B 彈 ( 3 1 3 ) 推入導彈槍管 ( 5 1 ) 內部；

當使用者施力扣拉扳機 ( 1 3 3 ) ，經由連桿 ( 4 1 ) 之作用可驅使瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 之鎚體 ( 4 8 ) 的鎚擊塊 ( 4 8 2 ) 向前樞轉；其中，鎚體 ( 4 8 ) 之鎚擊塊 ( 4 8 2 ) 前壁瞬間敲擊滑座 ( 5 ) 之開閥塊 ( 5 2 2 ) ，則滑座 ( 5 ) 之瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 可導引來自彈匣 ( 3 ) 瓦斯室 ( 3 2 ) 之高壓瓦斯氣朝導彈槍管 ( 5 1 ) 之方向流動，俾使位於導彈槍管 ( 5 1 ) 內部之 B B 彈 ( 3 1 3 ) 向外擊出者；另外，鎚體 ( 4 8 ) 之鎚擊塊 ( 4 8 2 ) 前壁瞬間敲擊滑座 ( 5 ) 開閥塊 ( 5 2 2 ) 之同時，亦同時推動受擊塊 ( 4 5 ) 及作用塊 ( 4 5 5 ) 連動向前，俾達開啟彈匣 ( 3 ) 上方氣閥 ( 3 3 ) 之功效，則由瓦斯室 ( 3 2 ) 內部向外噴出之瓦斯氣，將朝滑座 ( 5 ) 之瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 方向流動者。

本創作玩具瓦斯槍之結構改良，其瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 之構件連結的空間型態及各組件之間相互連動的技術手段，具備同範疇產品未曾思及之新穎性，且瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 具有確實控制彈匣 ( 3 ) 上方氣閥 ( 3 3 ) 開啟、關閉之作用，並瓦斯氣控制裝置 ( 4 ) 之鎚體 ( 4 8 ) 向前敲擊滑座 ( 5 ) 後段瓦斯氣導流閥 ( 5 2 ) 後端開閥塊 ( 5 2 2 ) ，可產生瓦斯氣瞬間推移 B B 彈 ( 3 1 3 ) ，俾使 B B 彈 ( 3 1 3 ) 向外擊發之功效者。

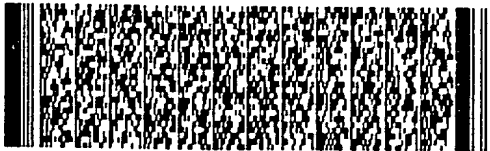
綜上所述，當知本創作具有新穎性，且本創作未見之



#### 四、創作說明 (8)

於任何刊物，當符合專利法第 97、98 條之規定。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作之範圍。即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。



## 圖式簡單說明

### 五、【圖式簡單說明】

- 第一圖：本創作玩具瓦斯槍之構件組設位置剖視圖  
第二圖：本創作玩具瓦斯槍之構件分解圖  
第三圖：本創作瓦斯氣控制裝置之構件分解詳圖（一）  
第四圖：本創作瓦斯氣控制裝置之構件分解詳圖（二）  
第五圖：本創作瓦斯氣控制裝置之限位板與頂板塊之關係位置圖  
第六圖：本創作瓦斯氣控制裝置之連桿與壓桿板之關係位置圖  
第七圖：本創作瓦斯氣控制裝置之滑座仰視圖（一）  
第八圖：本創作瓦斯氣控制裝置之滑座仰視圖（二）  
第九圖：本創作玩具瓦斯槍之滑座向後示意圖  
第十圖：本創作瓦斯氣控制裝置之滑座的右壓板凸塊壓掣壓桿板之實施例  
第十一圖：本創作瓦斯氣控制裝置之滑座的左壓板凸塊壓掣限位板之實施例  
第十二圖：本創作玩具瓦斯槍之滑座向前復位示意圖

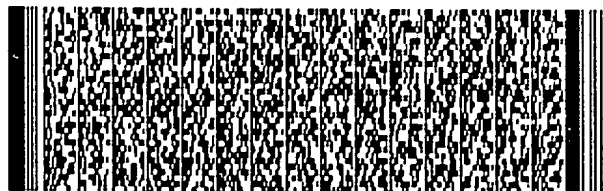
本創作圖中參照號數：

1	槍身	1 1	彈匣容室
1 2	橫座嵌槽	1 3	扳機室
1 3 1	樞軸	1 3 2	扭力彈簧
1 3 3	扳機		
2	橫座	2 1	彈簧容室
2 1 1	彈簧套筒	2 1 2	壓縮彈簧



圖式簡單說明

2 2	容 件 槽	2 2 1	缺 口 缺 口
2 2 2	套 件 孔	2 2 3	壓 縮 彈 簧
2 2 4	頂 桿 塊	2 2 5	套 件 孔
2 2 6	壓 縮 彈 簧	2 2 7	頂 板 塊
3	彈 匣	3 1	容 彈 室
3 1 1	壓 縮 彈 簧	3 1 2	頂 彈 塊
3 1 3	B B 彈	3 2	瓦 斯 室
3 3	氣 閥		
4	瓦 斯 氣 控 制 裝 置	4 1	連 桿
4 1 1	壓 掣 斜 邊	4 2	壓 桿 板
4 2 1	受 壓 塊	4 2 2	壓 掣 斜 邊
4 2 3	套 軸 孔	4 2 4	穿 軸 孔
4 3	隔 板	4 3 1	套 軸 孔
4 3 2	上 套 軸 孔	4 3 3	下 穿 軸 孔
4 4	右 夾 塊	4 4 1	穿 軸 孔
4 4 2	凸 軸	4 5	受 擊 塊
4 5 1	長 孔	4 5 2	樞 軸 孔
4 5 3	樞 軸	4 5 4	扭 力 彈 簧
4 5 5	作 用 塊	4 5 6	立 桿
4 6	左 夾 塊	4 6 1	穿 軸 孔
4 6 2	凸 軸	4 7	限 位 板
4 7 1	穿 軸 孔	4 7 2	受 壓 塊
4 7 3	卡 軸 缺 口	4 7 4	壓 掣 部
4 8	鎚 體	4 8 1	穿 軸 孔





圖式簡單說明

4 8 2 鏈 擊 塊

4 0 下 軸

5 滑 座

5 2 瓦 斯 氣 導 流 閥

5 2 2 開 閥 塊

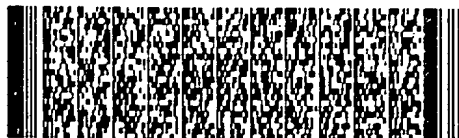
5 2 4 左 壓 板 凸 塊

4 9 上 軸

5 1 導 彈 槍 管

5 2 1 推 彈 筒

5 2 3 右 壓 板 凸 塊



##### 五、申請專利範圍

一種玩具瓦斯槍之結構改良，係由槍身、橫座、彈匣、瓦斯氣控制裝置及滑座組成；

槍身，係豎段內部凹設有彈匣容室、橫段預設有橫座嵌槽，且中段下方設有扳機室之「」形構造，於扳機室下方與彈匣容室前壁之銜接處設一彈匣卡掣塊，並扳機室上方之中段藉以樞軸套設扭力彈簧及扳機者；

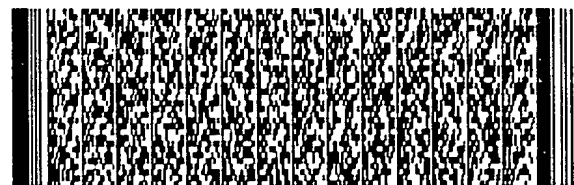
橫座，係嵌設於槍身上方橫座嵌槽內部之金屬構造，其橫座之前段彈簧容室可供彈簧套筒及壓縮彈簧套合後嵌入，橫座後段設有容件槽，於容件槽前段右側缺口之底部設一套件孔，此套件孔可供壓縮彈簧及頂桿塊依序嵌入，另於容件槽後段左側設一套件孔，此套件孔可供壓縮彈簧及頂板塊依序嵌入者；

彈匣，係由下向上穿容於槍身之彈匣容室內部，為前段設有容彈室、後段設有瓦斯室及上方橫設有氣閥之可拆卸構造，其彈匣容室內部容置有壓縮彈簧、頂彈塊及BB彈者；

滑座，係可滑動於槍身及橫座上方致使BB彈進入待擊發位置之構件，其滑座之前段組設導彈槍管，且滑座之後段組設瓦斯氣導流閥，並瓦斯氣導流閥之前後端分別設以推彈筒及開閥塊，另滑座之瓦斯氣導流閥右側及左側分別設有右壓板凸塊及左壓板凸塊者；

其特徵在於：

瓦斯氣控制裝置，係組設於橫座後段容件槽內部之瓦斯氣啟閉構造，其由連桿、壓桿板、隔板、右夾塊、受擊



##### 五、申請專利範圍

塊、左夾塊、限位板、鏈體、上軸及下軸組成；

連桿，係跨設於板機與鏈體中間之板體，其連桿前端與板機右側之頂端連結，且連桿後端嵌設於橫座右側缺口內部，並連桿之後段上方設有壓掣斜邊，又連桿之後段下方平直段可壓掣橫座右側缺口之頂桿塊者；

壓桿板，係頂端設有 L 形受壓塊、內段預設有壓掣斜邊之板體，其壓桿板底面設一門形套軸孔，且 L 形受壓塊之中段設一穿軸孔者；

隔板，係後段向下設有套軸孔之勾形板體，其前段上下方分別設有上穿軸孔及下穿軸孔者；

右夾塊，係橫段中間預設穿軸孔、豎段下端設有凸軸之「」形板體；

受擊塊，係中段開設長孔、內端設有樞軸孔之可動板體，其樞軸孔可供樞軸穿貫，且樞軸之穿貫端復與扭力彈簧、作用塊內端及立桿頂端樞合者；

左夾塊，係橫段中間預設穿軸孔、豎段下端設有凸軸之「」形板體者；

限位板，係中段設有穿軸孔、上方設有半圓受壓塊之板體，於限位板之前端下方設一供樞軸嵌入之卡軸缺口，且限位板後端壓掣部可作用橫座之左側頂板塊者；

鏈體，係中心處設以穿軸孔、頂端凸設鏈擊塊之轉動構件；

上軸，係可依序樞穿壓桿板之穿軸孔、隔板之上穿軸孔、右夾塊之穿軸孔、受擊塊之長孔、左夾塊之穿軸孔及

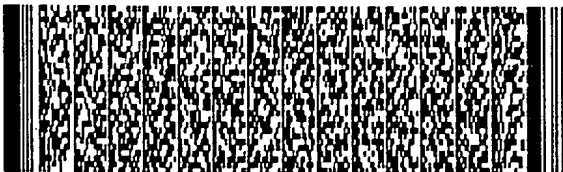


##### 五、申請專利範圍

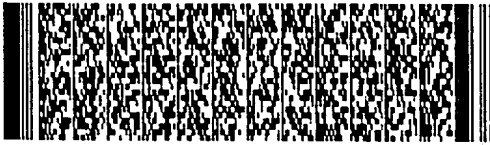
限位板中段穿軸孔之軸體，且上軸之二端跨設於橫座後段側壁之上穿軸孔中者；

下軸，係可依序穿貫鏈體之穿軸孔、壓桿板之套軸孔及隔板下方套軸孔之凸形軸體，其下軸之二端跨設於橫座後段側壁之下穿軸孔中者；

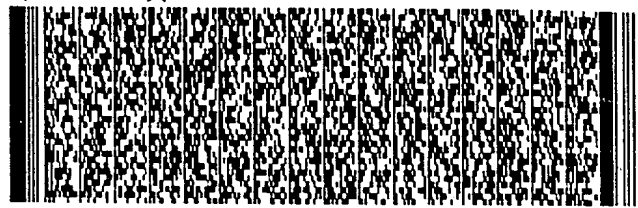
藉由瓦斯氣控制裝置可產生控制彈匣上方氣閥開啟、關閉之作用，並瓦斯氣控制裝置之鏈體受扳機連動，向前敲擊滑座後段瓦斯氣導流閥後端開閥塊，可促使高壓瓦斯氣瞬間推移 B B 彈，俾達到 B B 彈向外擊發之功效者。



第 1/19 頁



第 2/19 頁



第 3/19 頁



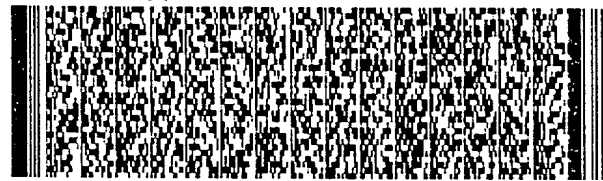
第 4/19 頁



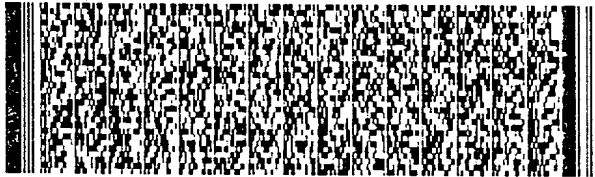
第 5/19 頁



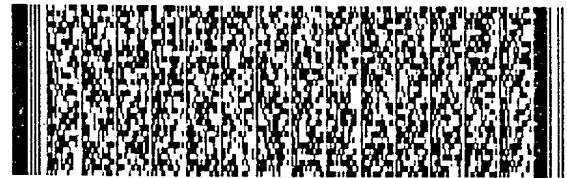
第 6/19 頁



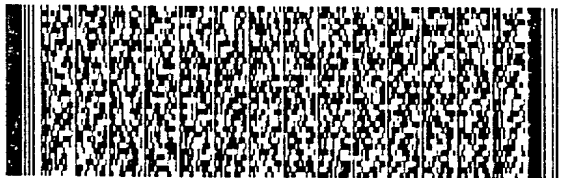
第 6/19 頁



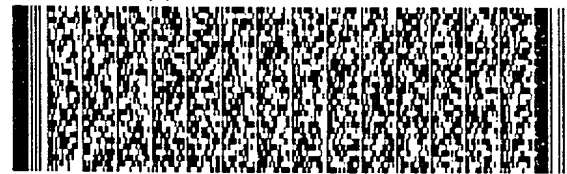
第 7/19 頁



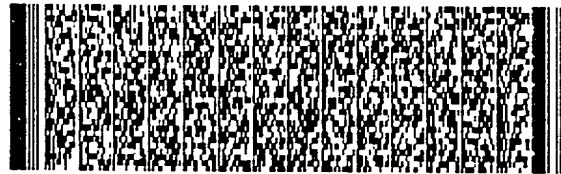
第 7/19 頁



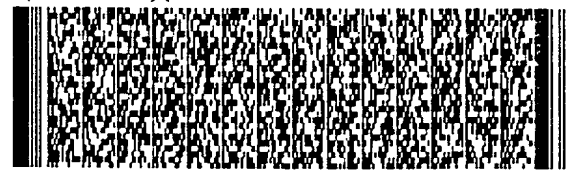
第 8/19 頁



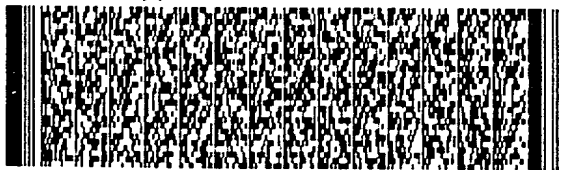
第 8/19 頁



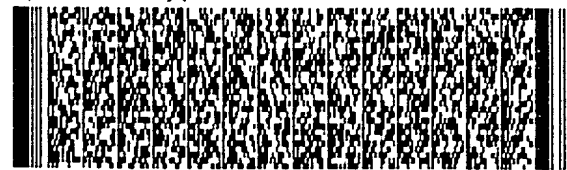
第 9/19 頁



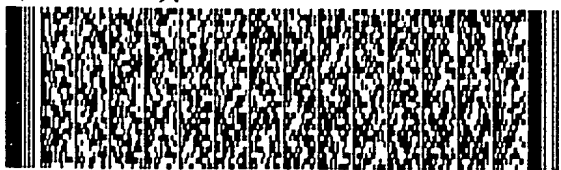
第 9/19 頁



第 10/19 頁



第 10/19 頁



第 11/19 頁



REST AVAILABLE COPY

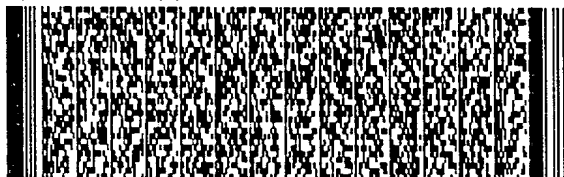
第 11/19 頁



第 12/19 頁



第 12/19 頁



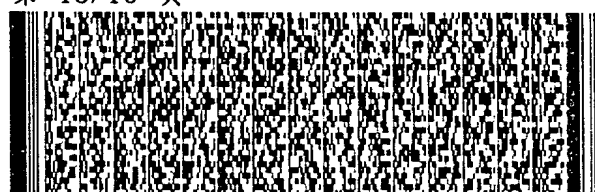
第 13/19 頁



第 14/19 頁



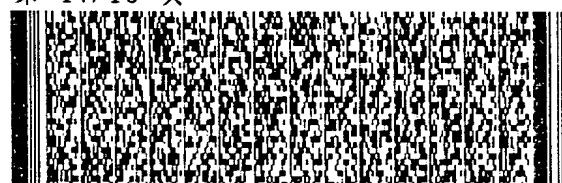
第 15/19 頁



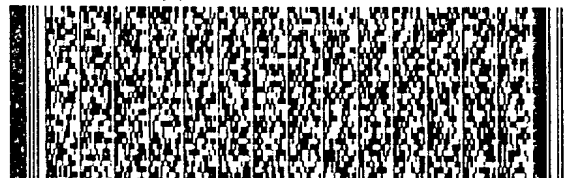
第 16/19 頁



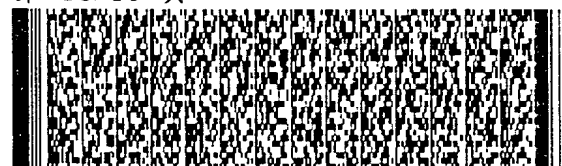
第 17/19 頁



第 17/19 頁



第 18/19 頁



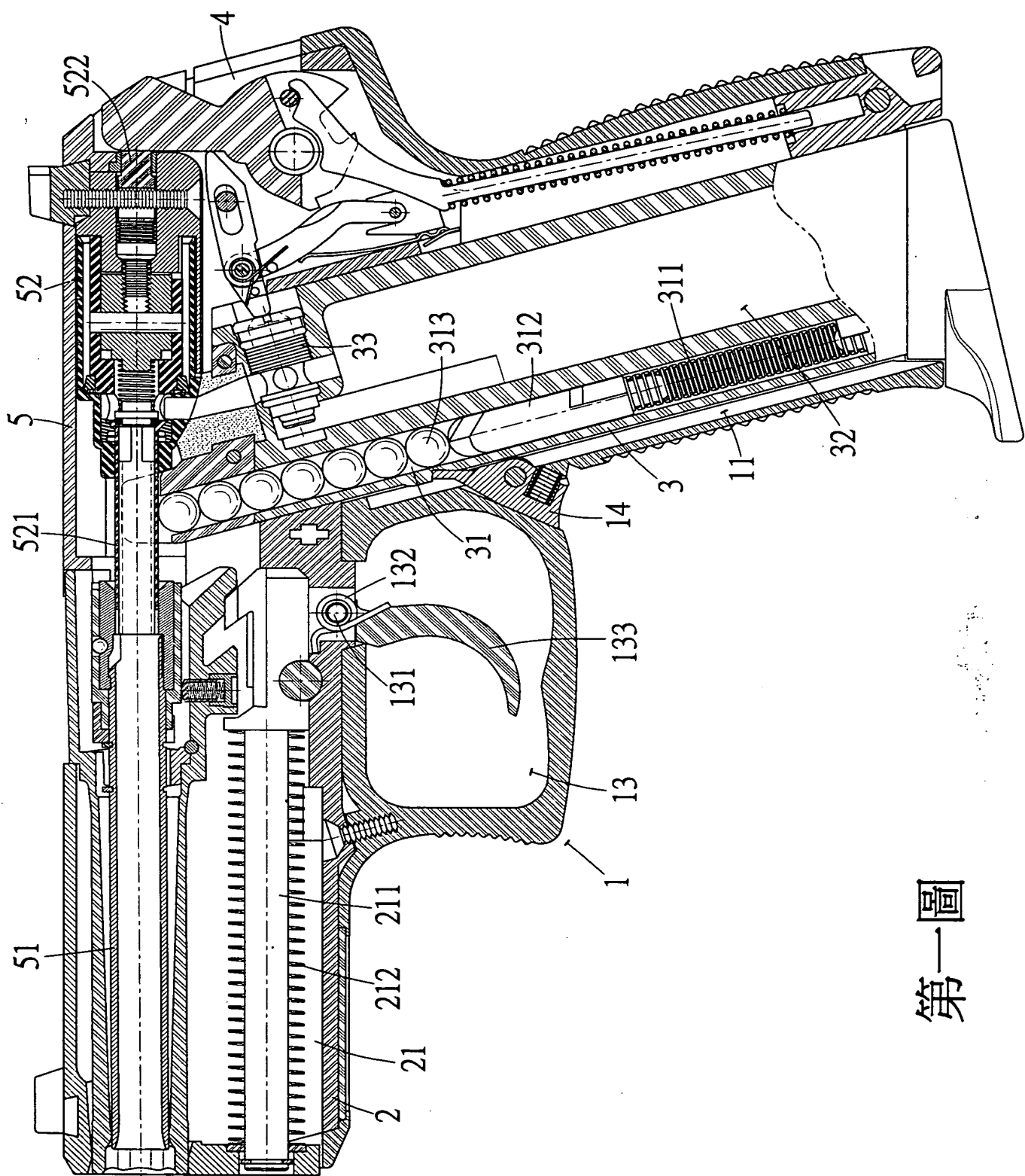
第 18/19 頁



第 19/19 頁

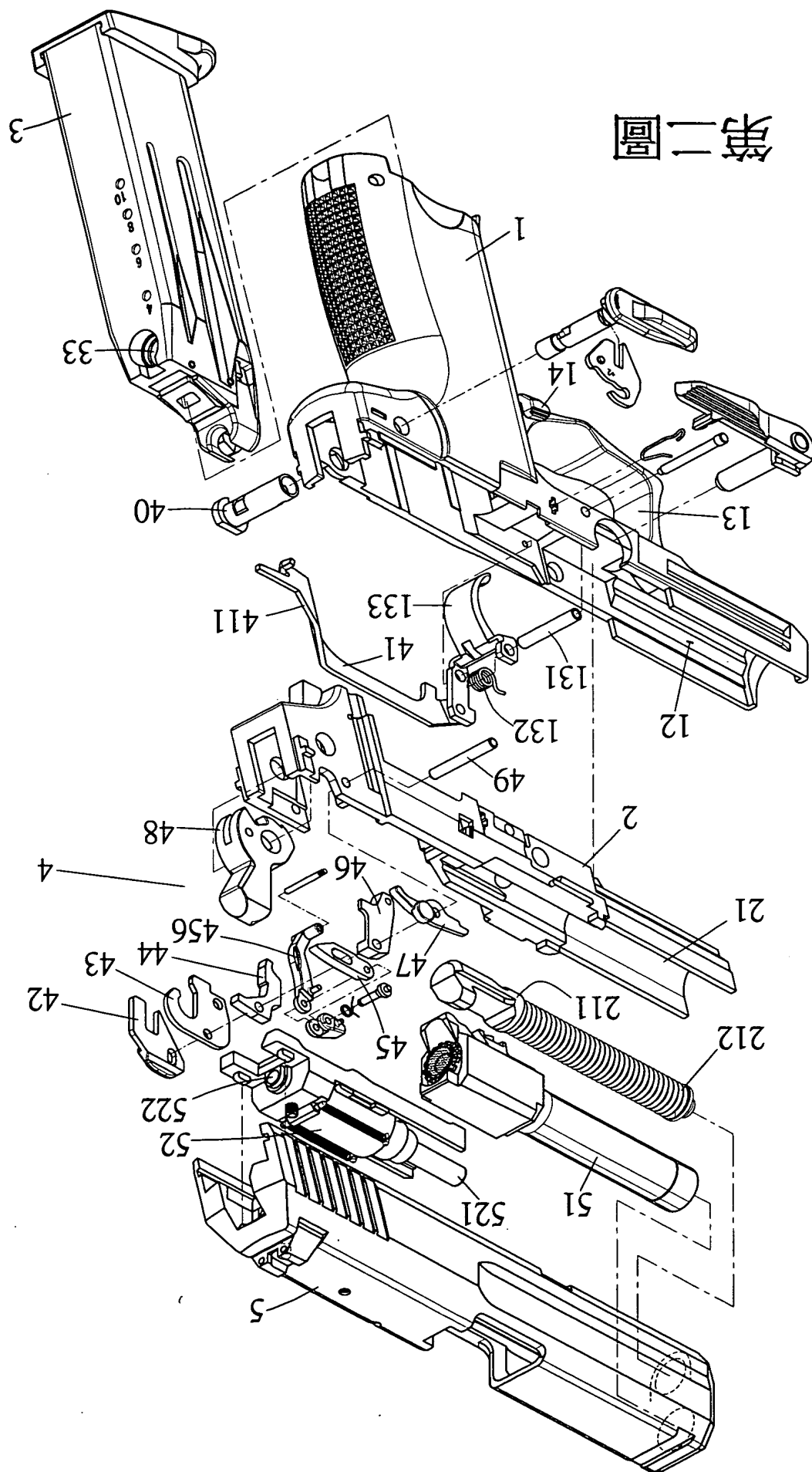


BEST AVAILABLE COPY

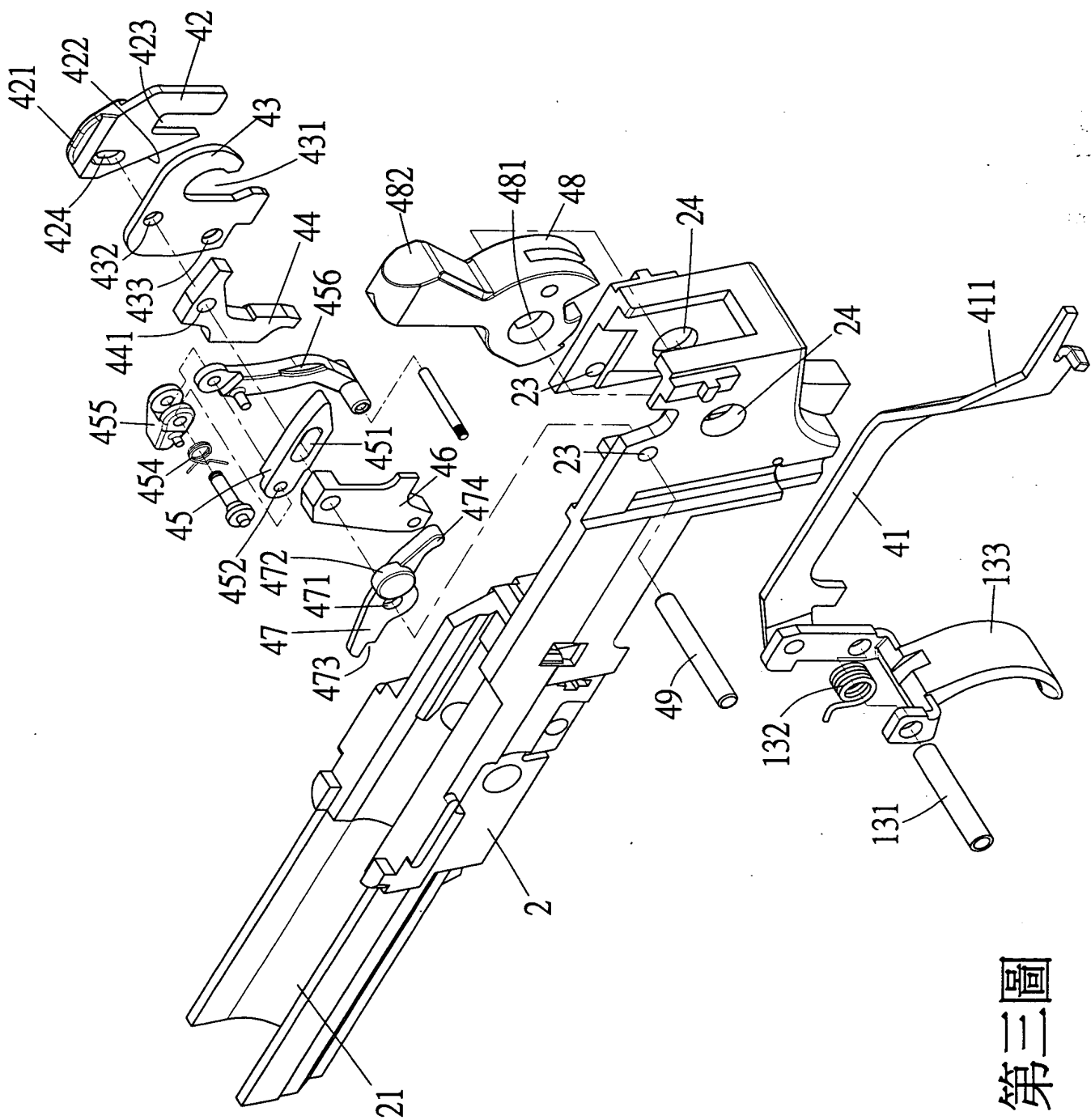


第一圖

第二圖

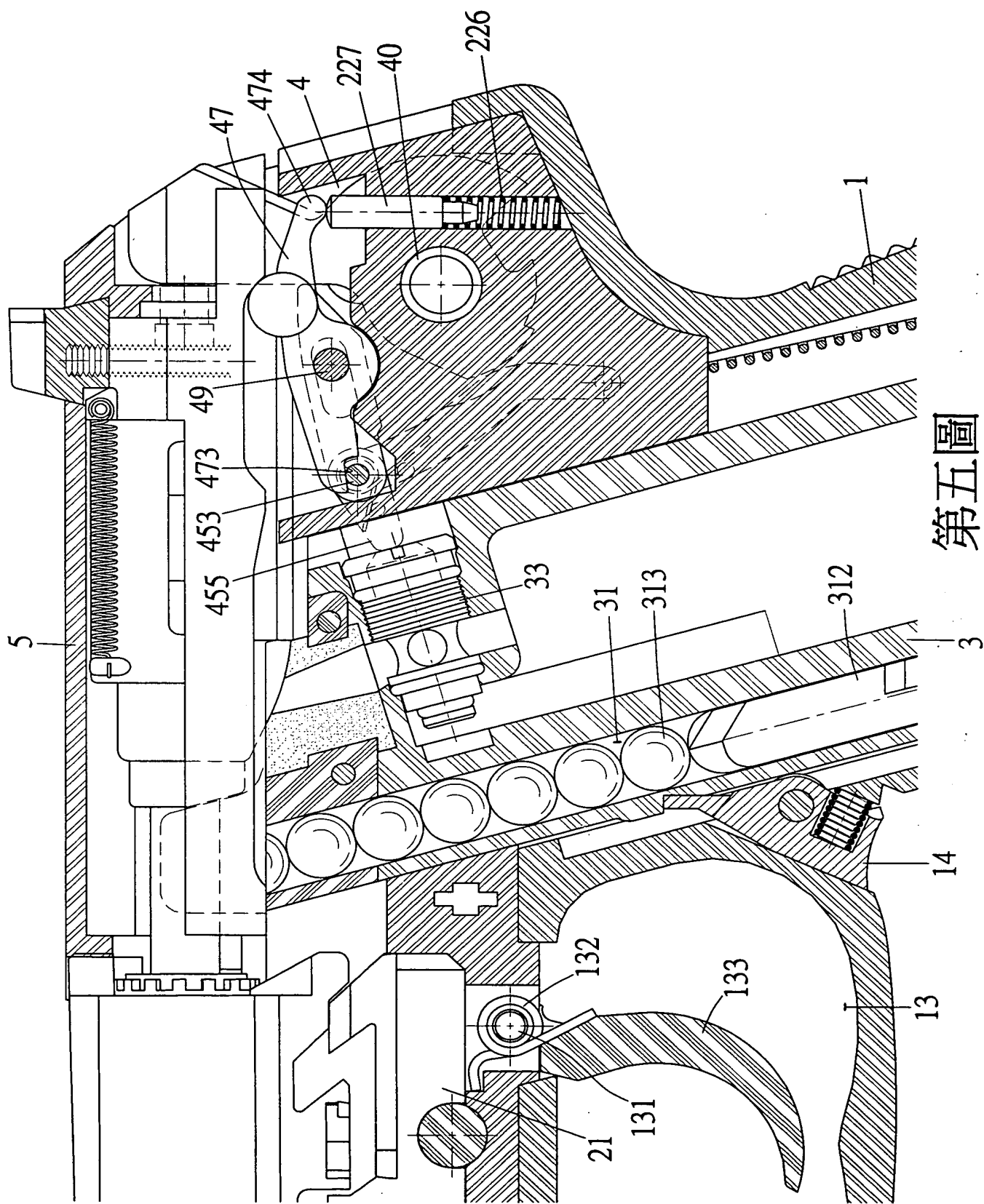




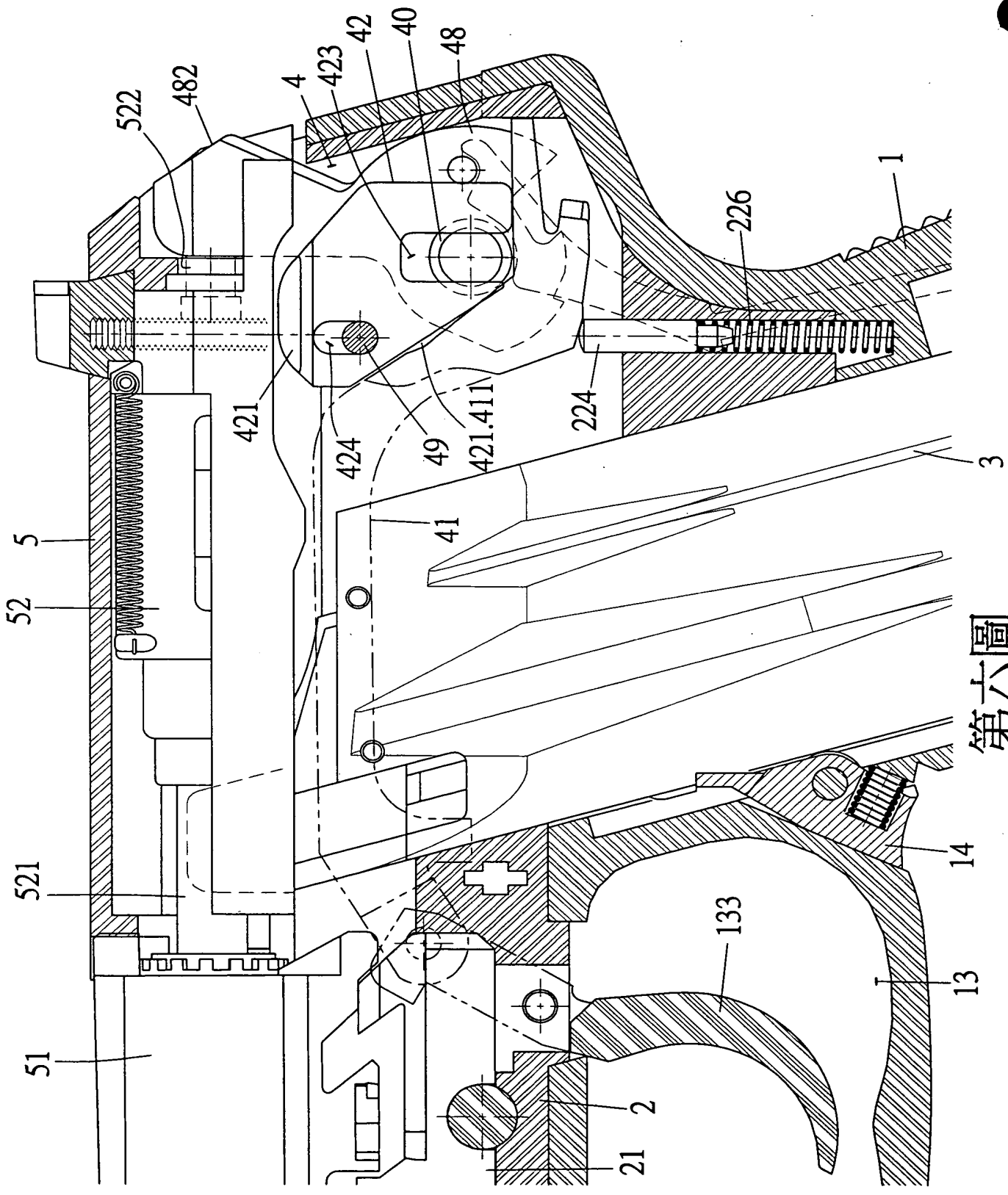


第三圖

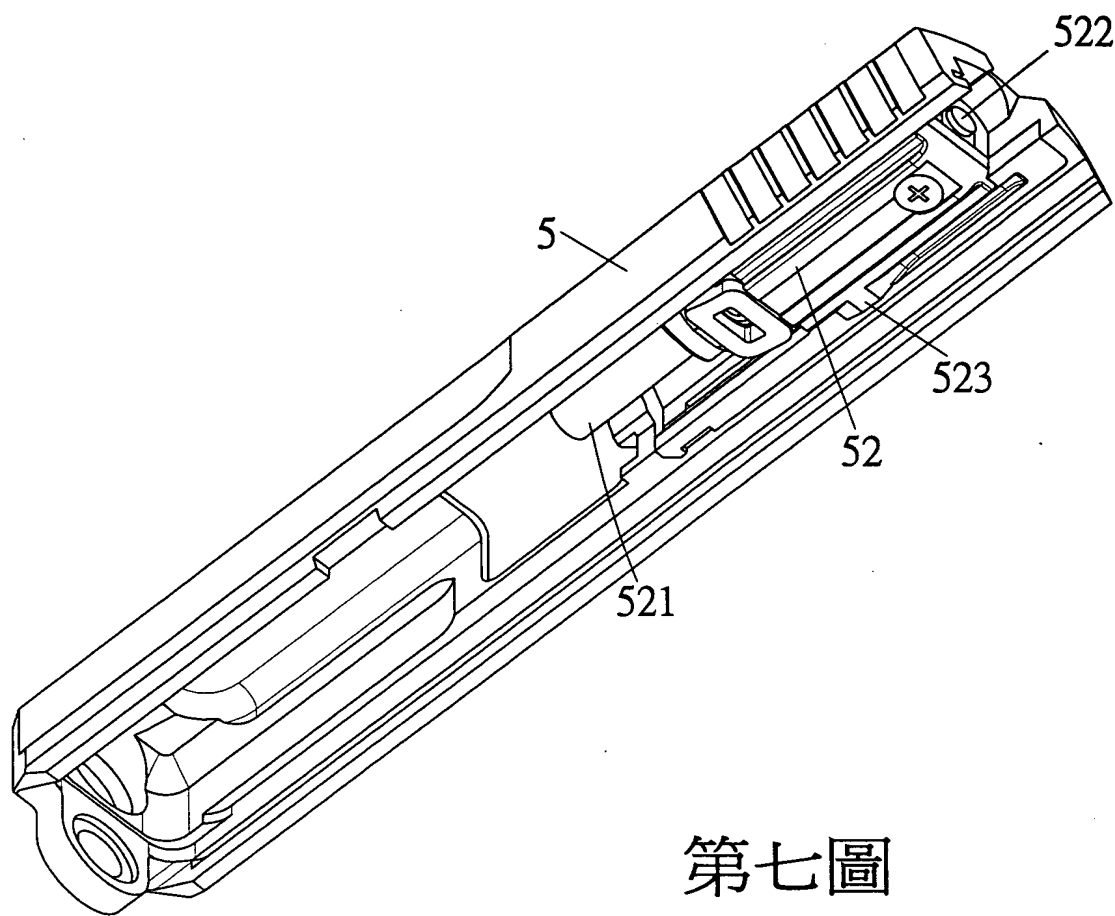




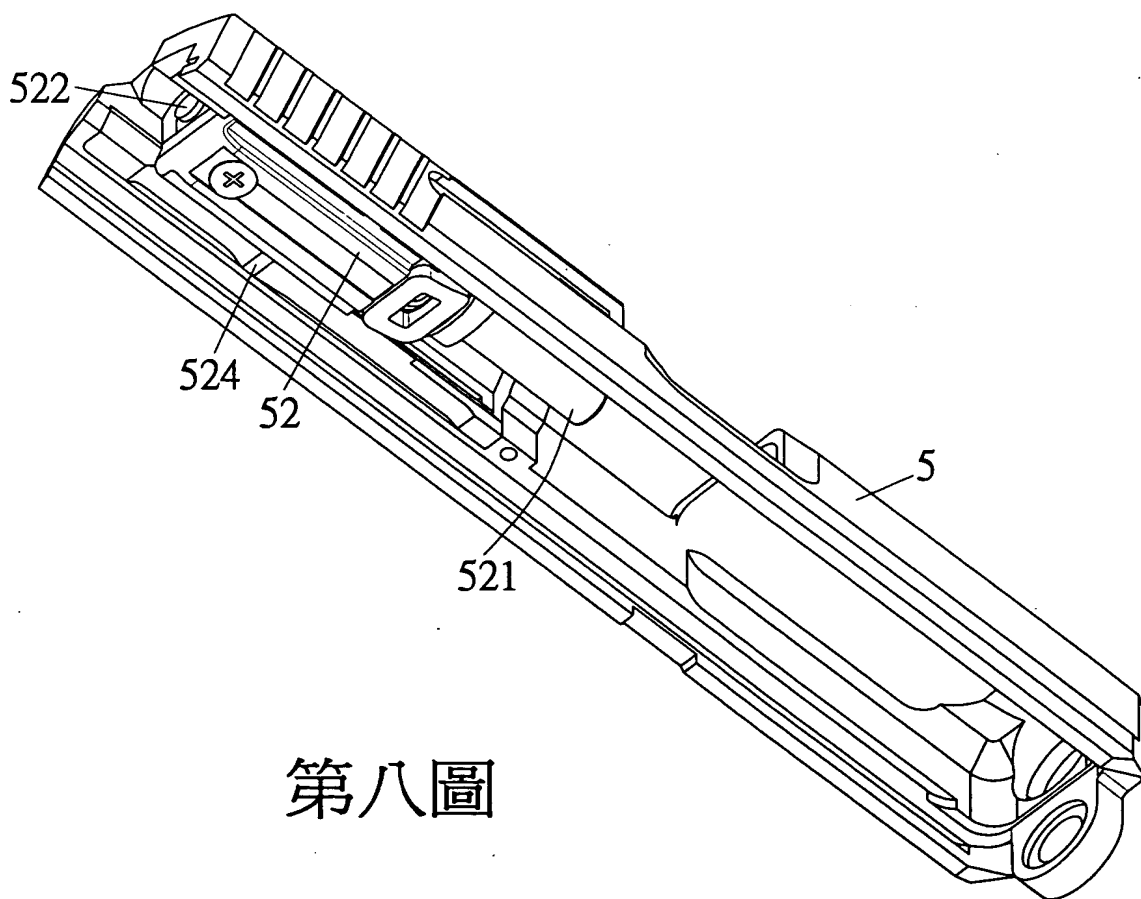
第五圖



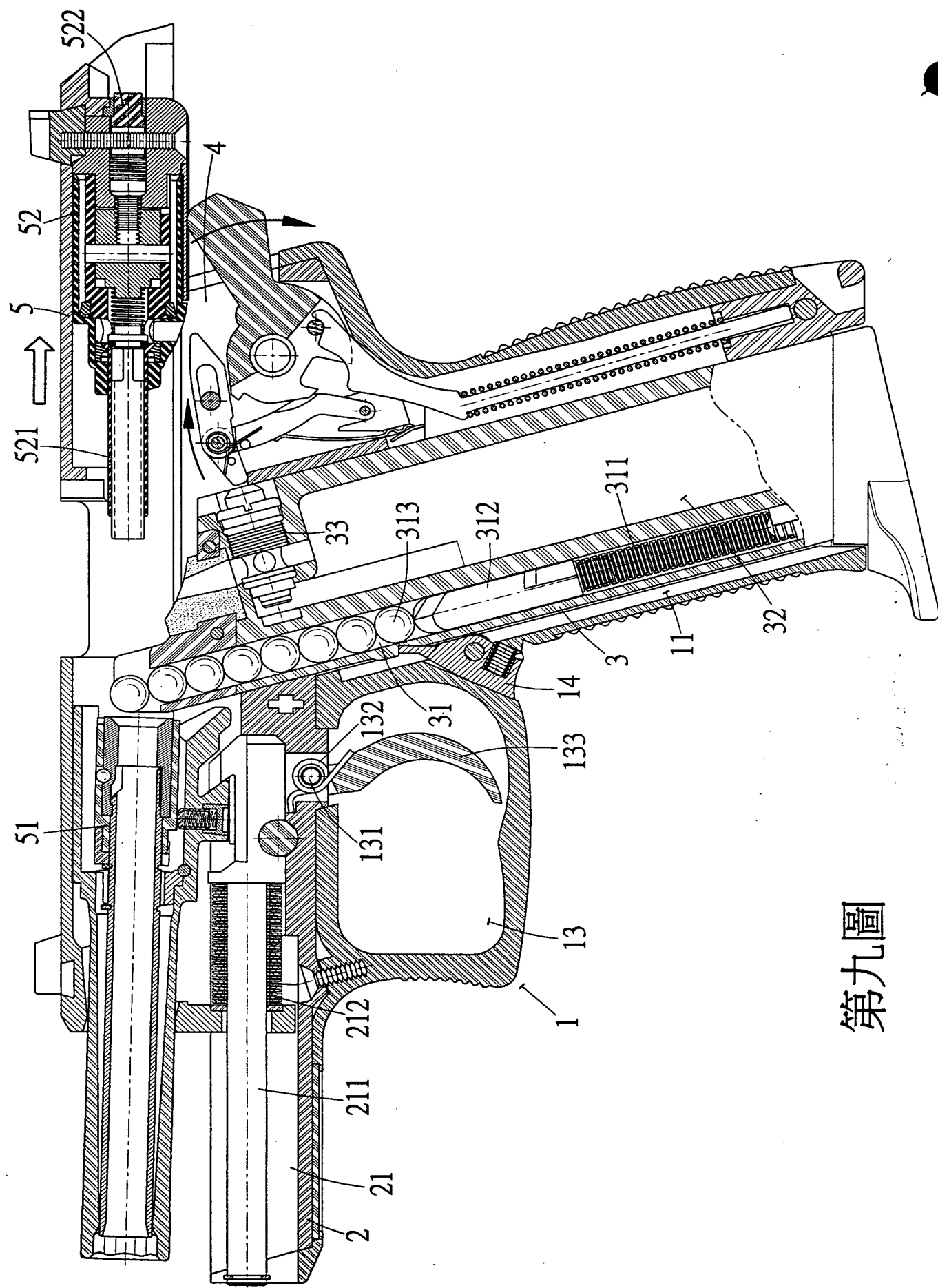
第六圖



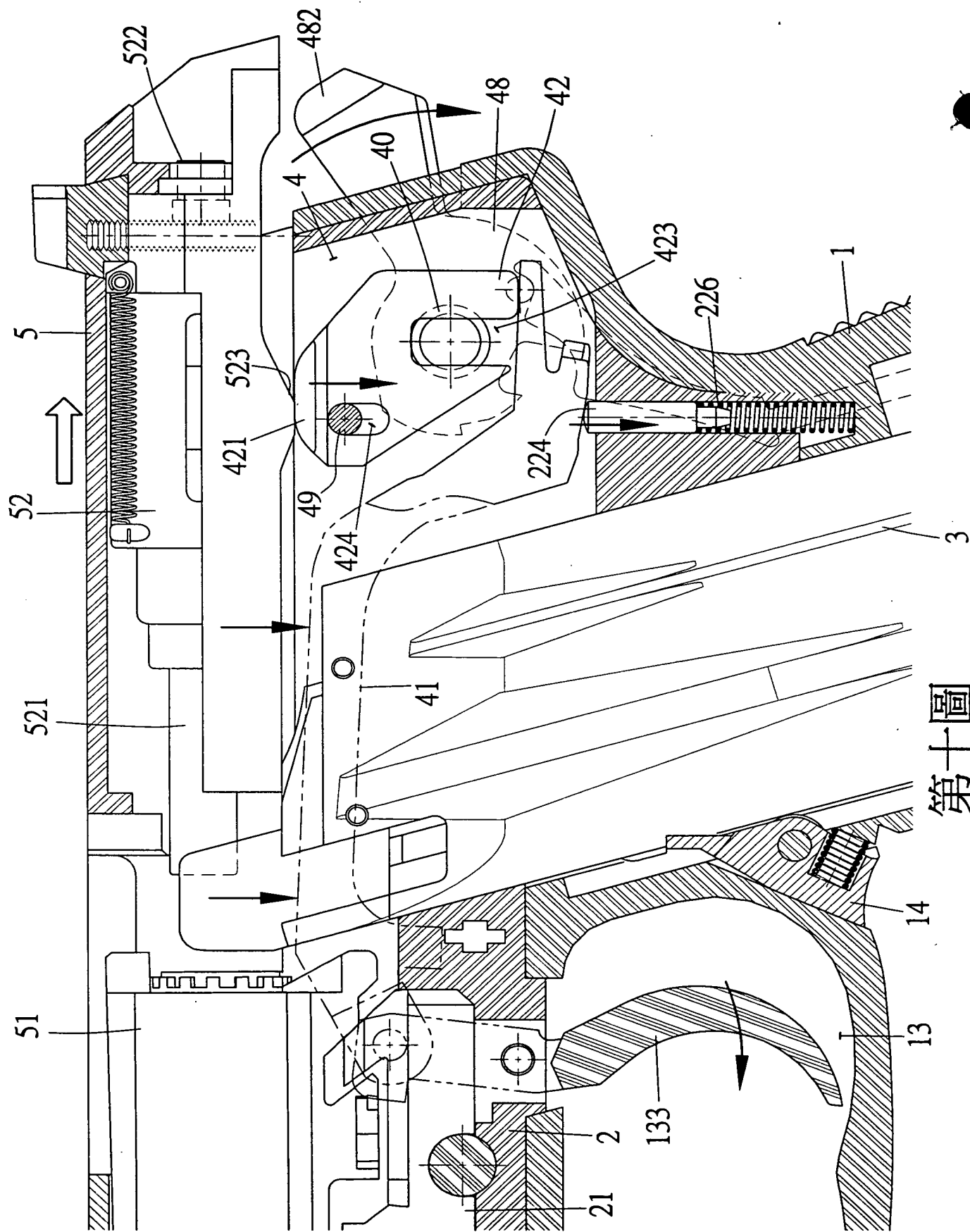
第七圖



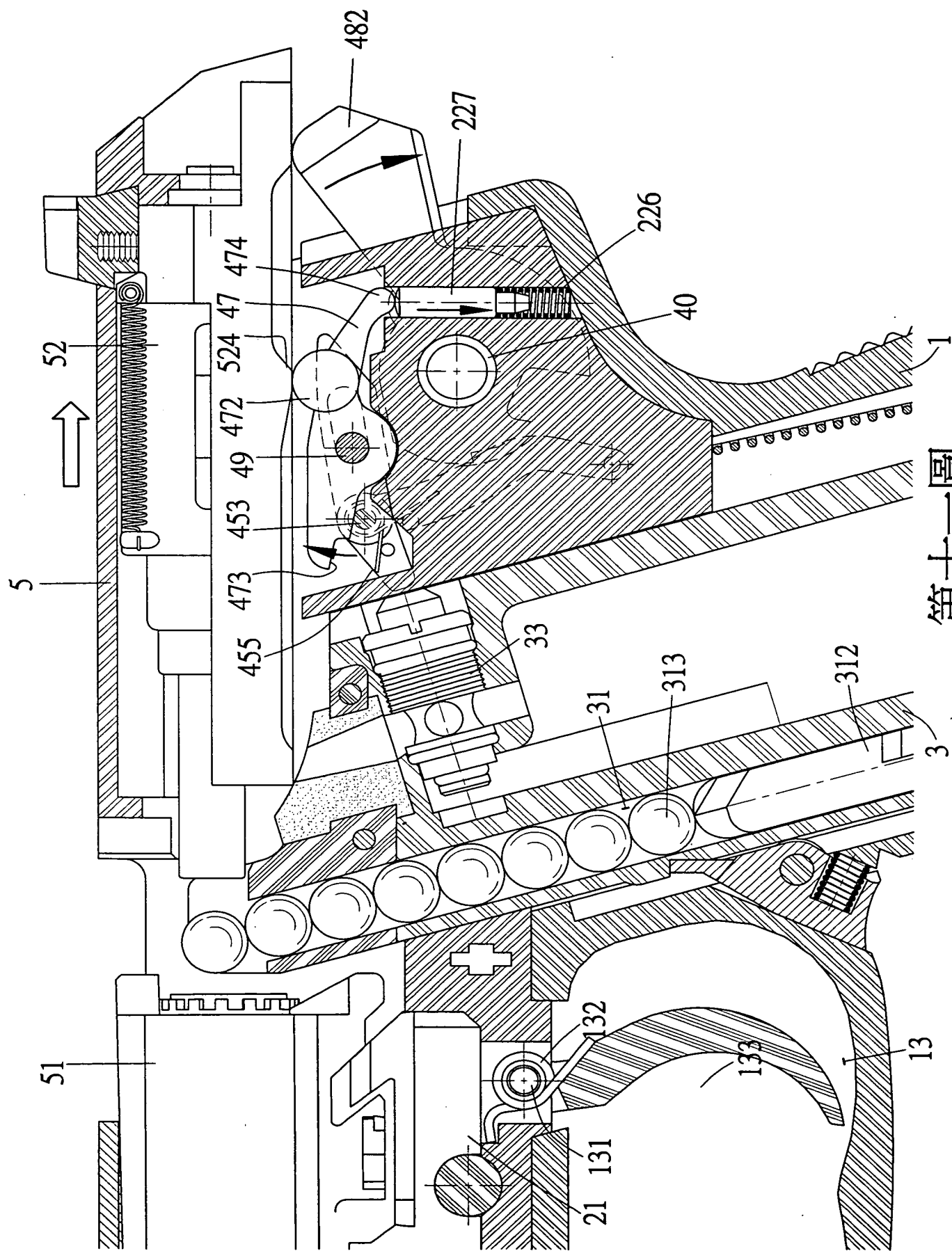
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖



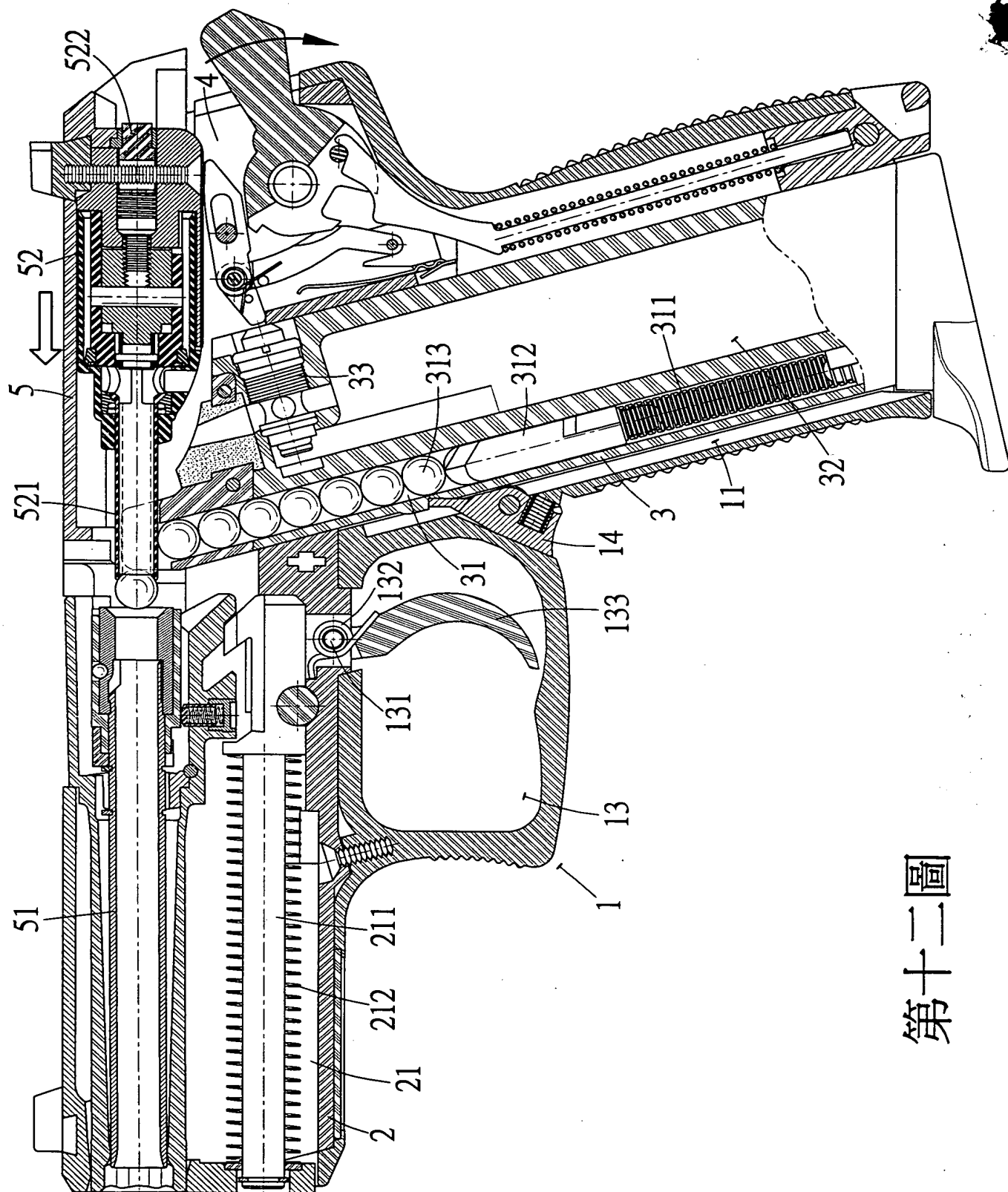


圖  
十  
課